

# Elektronische-Digital-Funkhauptuhr Typ Aternus

Elektronische Hauptuhr mit einem zukunftsweisenden Design zum Läuten und Schlagen von Glocken, Pausensignalen, Steuerung von Glockenspielen über Single-Board-Leistungsteil bis zu 100 Glocken, Beleuchtungs-, Heizungs-, Bewässerungsanlagen usw.

Steuerung von Turmuhren und Nebenuhren. Vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

Die Bedienung der Hauptuhr ist dank der einfachen, verständlichen und intuitiven Bedienungsführung spielend einfach. Selbst bei direkter Sonneneinstrahlung ist das lichtstarke und dimmbare Display sehr gut ablesbar.

Die Steuerung der gesamten Uhrenanlage kann direkt über den Touchscreen oder auch optional über LAN, WLAN mit einem PC, Tablet, Laptop oder Smartphone (App) erfolgen.

## Leistungsdaten Uhrschlagsteuerwerk

- Ein umfangreiches Uhrschlagprogramm für Halb- und Stundenschläge, Viertel- und Stundenschläge, Viertel- u. Stundenschläge und Stundennachschläge, Bim/Bam, Westminster oder Melodien ist programmierbar.
- Frei programmierbare Nachtabschaltung der Uhrschläge.

## Leistungsdaten Läuteprogramme/Signalprogramme

- Läuteprogramme sind täglich, wöchentlich, periodisch, monatlich oder jährlich programmierbar.
- **Ewiger liturgischer Kalender** für die **automatische Verschiebung** von Läute- und Schaltzeiten an kirchlichen Feiertagen, wie Ostern, Pfingsten usw.
- Sommer-/Winter-, Feiertags-, Sonder- und Beerdigungsprogramme, sowie Sperrung von Programmen.
- Automatische Löschung von einmaligen Programmen nach Ausführung.
- Bis zu 500 Läute-/ Melodieprogramme und Heizungsprogramme, sowie Programmbilder, Programmblöcke oder Gruppen mit Sequenzen sind speicherbar.
- Die Läutedauer/Schaltzeit ist variabel von 1 Sekunde bis 1 Jahr.
- Läuteprogrammorschau
- Ein integriertes Zusammenläutewerk schaltet die Glocken in melodischer Reihenfolge ein und aus. Der Zeitabstand der Abstufung ist für jede Glocke getrennt einstellbar.
- Eine Überprüfung und Löschung der einprogrammierten Daten ist sofort möglich.
- Das Schlagwerk wird beim automatischen Läuten sowie bei Handeinschaltung an der Hauptuhr unterdrückt.
- Bedientertastatur ist durch einen elektronischen Code gegen unbefugte Manipulation abgesichert.

## Leistungsdaten Sonderstromkreise/Heizung

- Schaltprogramme sind täglich, wöchentlich, periodisch, monatlich oder jährlich programmierbar.

## Technische Daten

- Anschlussspannung 230 Volt Wechselspannung, 45-65 Hz.
- 2 Stück USB Anschlüsse
- 10 bis 100 Ausgänge, 1 bis 10 Eingänge je nach Modell.
- Eine kundenspezifische Eingabe aller Steuerzeiten am Montageort in 1/10 Sekundenschritten.
- Zulässige Umgebungstemperatur -20°C bis + 50°C.
- Bei Stromausfall **Daten- und Parametersicherung** durch Lithiumzellen **über 10 Jahre**. Der Zeitpunkt von Störung/Stromausfall wird abgespeichert. Nach Stromrückkehr/Störungsbeseitigung erfolgt automatisches Stellen der angeschlossenen Turm-/Nebenuhren. Dazwischen liegende Uhrschläge werden unterdrückt.
- Maße: Wandgehäuse HxBxT 320 x 250 x 90 mm  
19" Einschub
- CE-Norm

## Optionen

- **Externe** funksynchronisierte Empfangsanlage mit Antenne zum Empfang des amtlichen Zeitzeichens, ausgestrahlt vom Sender DCF 77 in Mainflingen bei Frankfurt/Main. Theoretische Abweichung 1 Sekunde in 300000 Jahren.
- GPS-Antenne bei schlechtem Funkempfang
- 4 Eingänge
- Freischaltung LAN/WLAN.
- Wifi-Modem
- Mobilfunk-Modem
- SD-Karte

Technische Änderungen vorbehalten



**EISENHART**  
TURMUHRENB AU STUTTGART

Im Unholder Weg 9 • 71696 Möglingen  
Tel.: 07141-2994500  
E-Mail: info@turmuhrenbau.de  
www.turmuhrenbau.de